Réplication au niveau BD Vues avec REDUCE Organisation documents Distribution

Retour sur le postulat CAP

Fig. extraite de https://dev.to/katkelly/cap-theorem-why-you-can-t-have-it-all-ga

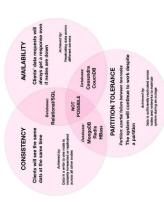


Figure: CAP, CouchDB et MongoDB

HAI914I : Apache CouchDB Suite

Vues avec REDUCE Organisation documents Distribution Réplication au niveau BD

Un exemple

Paramètres du cluster couchdb : exemple

Nodes : nombre de noeuds du système : ici 3

N : par défaut 3 (si N=1 pas de tolérance aux pannes)

Q : par défaut 8

8 * 3 : 24 shards à placer sur 3 noeuds => 8 shards / noeud

R : en général (N+1)/2 ici 2

si R=1 dimininue l'attente si R=N maximise la cohérence de la lecture

W : en général (N+1)/2 ici 2

si W=1 maximise la bande passante

si W =N maximise la cohérence de l'écriture

cluster de machines

Figure: Principes de placement des partitions

HAI914I: Apache CouchDB Suite